

Применение и обход антиотладочных приемов. Часть 2

Реверс-инжиниринг

В ЭТОМ ВИДЕО

1. Принцип работы специальных функций WinAPI.
2. Самоотладка (self-debug).
3. Контроль целостности кода.
4. Подключение специальных плагинов.

Способы обнаружения работы программы под отладчиком

- Измерение времени выполнения команд:
 - функция GetTickCount
 - инструкция RDTSC
- Поиск отладочных артефактов:
 - процессы
 - окна
- **Использование специальных функций WinAPI:**
 - **IsDebuggerPresent**
 - CheckRemoteDebuggerPresent
 - NtQueryInformationProcess
- Контроль целостности кода.

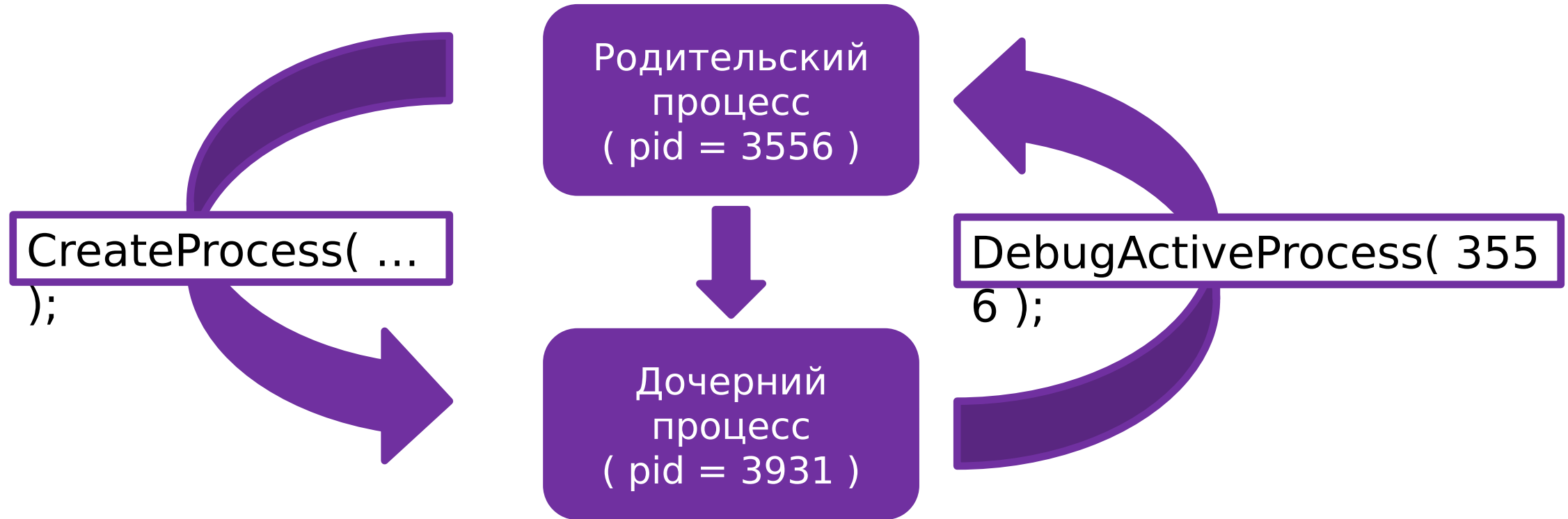
Принцип работы специальных функций WinAPI

- IsDebuggerPresent
 - Флаг BeingDebugged из PEB
- CheckRemoteDebuggerPresent
 - Флаг BeingDebugged из PEB
- NtQueryInformationProcess
 - ProcessDebugPort из PROCESSINFOCLASS
 - ProcessDebugFlags из PROCESSINFOCLASS
 - ProcessDebugObjectHandle из PROCESSINFOCLASS

Принцип работы функции NtQueryInformationProcess

```
NTQueryInformationProcess (  
    in ProcessHandle,  
    in ProcessInformationClass,  
        // 0x07 - ProcessDebugPort  
        // 0x1F - ProcessDebugFlags  
        // 0x1E - ProcessDebugObjectHandle  
    in ProcessInformation,  
    in ProcessInformationLength,  
    out ReturnLength  
)
```

Самоотладка (self-debug)



Способы обнаружения работы программы под отладчиком

- Измерение времени выполнения команд:
 - Функция GetTickCount
 - Инструкция RDTSC
- Поиск отладочных артефактов:
 - Процессы
 - Окна
- Использование специальных функций WinAPI:
 - IsDebuggerPresent
 - CheckRemoteDebuggerPresent
 - NtQueryInformationProcess
- **Контроль целостности кода.**

Использование специальных плагинов

- ScyllaHide

<https://github.com/x64dbg/ScyllaHide>

- HideOD

<https://www.aldeid.com/wiki/OllyDbg/HideOD>

- HideDebugger

<https://www.aldeid.com/wiki/OllyDbg/HideDebugger>

ИТОГИ

1. Узнали, как работают специальные функции WinAPI.
2. Познакомились с методом самоотладки (self-debug).
3. Поняли, как контроль целостности кода применяется для защиты от динамического анализа.
4. Узнали о специальных плагинах для отладчика OllyDbg.